



Universitat Autònoma  
de Barcelona

TRABAJO DE FINAL DE GRADO  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

# PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ÓXIDO DE ETILENO



Autores: Sergio Pérez Delfa

Oriol Ruiz Puig

Víctor González Monge

Nelia García Blasco

Xavier Fernández Olivera

Pol Candela Poch

Tutor: Albert Bartrolí

Cerdanyola del Vallès | Junio 2020





Universitat Autònoma  
de Barcelona

TRABAJO DE FINAL DE GRADO  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

## PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ÓXIDO DE ETILENO



## SUMARIO

Cerdanyola del Vallès | Junio 2020



# Sumario

Capítulo 1. Especificaciones del proyecto

Capítulo 2. Equipos

Capítulo 3. Control e instrumentación

Capítulo 4. Tuberías, bombas, compresores, válvulas y accesorios

Capítulo 5. Seguridad e higiene

Capítulo 6. Medio ambiente

Capítulo 7. Evaluación económica

Capítulo 8. Puesta en marcha y operación en planta

Capítulo 9. Diagramas y planos

Capítulo 10. Manual de cálculos

Capítulo 11. Ampliaciones y mejoras

## Agradecimientos

Primeramente, agradecer a nuestro tutor, Albert Bartrolí por ayudarnos y aconsejarnos durante el trabajo, sin él no habría sido posible realizar correctamente este trabajo. Agradecer también a todos los profesores que nos han formado e instruido a lo largo del grado y que nos han proporcionado los conocimientos necesarios no solo para realizar este trabajo, también para nuestra vida profesional como ingenieros químicos.

Por último, pero no menos importante, queremos agradecer a nosotros mismos, a nuestros compañeros de equipo por todo el trabajo realizado, por el apoyo y el esfuerzo indispensable realizado tanto individualmente como de forma conjunta que a permitido sacar adelante este proyecto. Sin el esfuerzo conjunto de todos nosotros habría sido imposible realizar un proyecto de tal magnitud.

Muchas gracias a todos.